

Opgave 3

Der er givet vektorerne:

$$\vec{u} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}, \quad \vec{v} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}, \quad \vec{w} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \quad \text{og} \quad \vec{0} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

Bestem komponenterne af vektoren $\vec{q}$ i følgende tilfælde hvor:

a) $\vec{q} = \vec{u} + \vec{v}$

b) $\vec{u} + \vec{q} = \vec{w}$

c) $\vec{q} + \vec{0} = \vec{v}$

d) $\vec{u} + \vec{v} + \vec{w} + \vec{q} = \vec{0}$